AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

STATION CHAMPAGNE-ARDENNE

Départements : Ardennes, Aube, Marne, Haute-Marne

08 REIMS 51 10 52

SPV

Ministère de l'Agriculture
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43

PUBLICATION PÉRIODIQUE
Abonnement annuel :
180 F.



ISSN 0295 - 5776

BULLETIN n° 42 du 6 MAI 1988

BLE	:	**MALADIES : situation.** **Décolorations et Nécrose du feuillage.**
COLZA	:	**CHARANÇON des SILIQUES : quelques captures dans les parcelles tardives.** **MALADIES : état stationnaire.**
POIS	:	**situation parasitaire.**
POMME DE TERRE	:	**MILDIOU : recommandations 1988.** **Récapitulatif des produits utilisables contre le mildiou.**

ENVOI D'ECHANTILLONS AU LABORATOIRE.

BLE

Stade 2 noeuds à dernière feuille pointante à étalée.

Situation :

MALADIES

Les symptômes de septoriose sont visibles sur F3 et parfois sur F2.

Quelques rares taches de Septoria nodorum sont notées.

L'oïdium est toujours très actif.

Quelques nouveaux foyers de rouille jaune sont signalés dans la Marne dans les secteurs de Sommepy, Somme-Tourbe et St Rémy/Bussy et dans l'Aube (Nogentais : secteur de Méry sur Seine et Marcilly le Hayer). Présence de pustules de rouille brune sur F4 et F3 dans l'Aube et la Marne.

DECOLORATIONS et NECROSES du FEUILLAGE

De nombreuses décolorations sont observées sur les feuilles de blé. Elles sont principalement dûes à l'oïdium qui est en phase d'incubation et prêt à sortir ou à un moindre degré, à la rouille brune en train d'incuber.

Les nécroses visibles surtout aux extrêmités des feuilles peuvent avoir plusieurs origines.

a) parasitaire (septoriose) ; dans ce cas, les nécroses doivent se trouver sur l'ensemble des étages foliaires car la septoriose est une maladie qui incube et passe des niveaux foliaires les plus bas (F4-F5) aux supérieurs (F1-F2).

b) physiologique, liée aux températures, principalement aux coups de froid sur des feuilles humides.

Dans ce cas, les nécroses se situent sur F1 et F2 et les F3 et F4 ne présentent aucun symptôme.

Ces nécroses se rencontrent à l'heure actuelle aussi bien sur les parcelles traitées que sur les parcelles témoin.

Préconisation :

Le deuxième traitement est à réaliser dans les parcelles ayant atteint le stade "sortie de la dernière feuille" avec des produits actifs sur Septoriose et oïdium.

COLZA

Stades variables selon les secteurs et les variétés.

Etat au 3 mai :

Département	Bienvenu	Darmor
Ardennes	G 1	F2 - G1
Aube	G2 à G4	F2-G1
Marne	G1 - G2	F2
Hte Marne	G1	F1 à G1

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne. Le Directeur Gérant J. BOUCHET. CFPPAP n° 529 AD (C SPV 1984)

CHARANCON DES SILIQUES

Situation :

Quelques rares captures enregistrées:
- 4 à SON dans les Ardennes.
- 2 à VIVEY dans la Haute-Marne

dans les colzas au stade G1.

Préconisation :

N'intervenir que si le seuil de 1 charançon pour 2 plantes est atteint, c'est-à-dire sur arrivée constatée d'un vol important.

MALADIES

Situation :

La cylindrosporiose est présente sur tous les niveaux foliaires et atteint les pédoncules des siliques dans de nombreux secteurs (Arcis/aube, St Dizier, Vaudremont)

Le peudocercosporella reste limité aux feuilles de la base.

L'alternaria est rencontré sur les étages foliaires inférieurs (St Dizier, Leffonds, Reims) et sur les étages intermédiaires (Villiers le Bois, Villiers sous Praslin, Arcis/Aube).

Préconisation :

Il devient urgent de réaliser le traitement floraison sur les parcelles tardives.

Il est trop tôt pour intervenir contre l'alternaria.

POIS

Situation parasitaire :

De nombreuses parcelles atteignent le stade 5-6 feuilles, soit le stade de fin de risque des sitones.

Dans l'Aube (Longsol, Arcis/Aube) et le sud de la Marne, les premières taches dûes à Pseudomonas pisi (bactériose) sont visibles sur 1 à 10 % des pieds.

Présence très localement de mildiou sur les feuilles basses (Arcis/Aube et Villiers Herbisse).

On note aussi la présence de larves de tordeuse (Cnephasia) de couleur grise à noirâtre mesurant environ 1-2 cm, sans conséquence sur le développement du pois.

Préconisation :

Ne pas intervenir.

POMME de TERRE

MILDIOU

Plusieurs points sont à souligner :

- compte tenu des attaques de mildiou en 1987, il y aura lieu de placer judicieusement et suffisamment tôt le premier traitement.
- lors des périodes de risques graves signalées dans nos avertissements agricoles, il est nécessaire de réduire de deux-trois, voire quatre jours, l'intervalle entre deux traitements successifs, quelque soit la matière active utilisée, c'est-à-dire :

Type de matière active	Intervalle recommandé normalement	Intervalle en période à haut risque
entre 2 Matières actives de contact ou pénétrantes	7-8 jours	4-5 jours
entre 2 Matières actives systémiques	13-14 jours	10-11 jours
entre 1 matière active systémique et 1 matière active de contact	8-10 jours	6-7 jours

- l'utilisation des matières actives systémiques doit être réservée lors de la période de croissance active des plantes (systémie) soit 2 à 3 applications dans la campagne.
- Toutes les spécialités en page 3 doivent s'utiliser en préventif, sauf cas exceptionnels d'utilisation en curatif (2 jours pour les pénétrants, 4 jours pour les systémiques après une pluie contaminatrice).

ENVOI d'ECHANTILLONS au LABORATOIRE

Tout échantillon amené ou envoyé au laboratoire doit être accompagné de l'ensemble des racines ce qui suppose un soulèvement des pieds de céréales à l'aide d'une bêche et non un arrachage des pieds.

Merci de respecter ces précautions.

MINITEL
36.15
code **CLACMAG** ou **INFOCA**

.../...

RECAPITULATIF DES PRODUITS UTILISABLES CONTRE LE MILDIOU DE LA POMME DE TERRE

	Matière active	Produit commercial	Dose d'emploi	Epoque d'emploi	Observations
PRODUITS DE CONTACT	captafol	Difosan FLO Orthodifolatan liquide Caldor L	3 l/ha	Pulvérisation en végétation Recommandée pour les attaques tardives.	Très bonne protection contre le mildiou et l'alternariose
	chlorothalonil	Daconil 2787 W 75 Daconil 500 flowable	2 Kg/ha 3 l/ha	pulvérisation en végétation recommandée pour attaques tardives.	Efficace sur mildiou (tubercules et feuilles) sur alternariose, bonne résistance au lessivage et à la lumière.
	cuivre	*	(1)		
	folpel	*	150g ma/hl	Pulvérisation foliaire	
	manèbe	*	160g ma/hl	Pulvérisation en végétation	Formulation liquide : Manéor (4l/ha)
	mancozèbe	Dithane DG Pennflo	0,21 Kg/hl 3,5 l/hl	Pulvérisation en végétation produit préventif, utilisable du début à la fin de végétation.	Actif également sur alternariose. Dithane DG (granulés dispersibles) pour commodité d'emploi.
	métirame de zinc	Polyram	0,2 à 0,25 Kg/hl	Pulvériser un volume important de bouillie pour bien recouvrir la végétation.	
	propinèbe	Antracol	0,3 Kg/hl	En cours de végétation	Assure aussi la protection contre l'alternariose
	zinèbe	*	200g ma/hl		
	captafol + manèbe	Difosan	2 Kg/ha	Pulvérisation en végétation Recommandé pour les attaques tardives	
	cuivre + mancozèbe	Mancobleu 500 UC 70 Trimiltox fort	(1)	Traitement préventif.	Pulvérisation
	cuivre + manèbe	*	(1)	Dès l'annonce locale de la détection des premiers foyers ou au plus tard dès leur apparition.	
	cuivre + manèbe + zinèbe	Cuprosan 311 SD	500 g/hl		
	cuivre + propinèbe	Cupro-Antracol	0,4 Kg/hl	En cours de végétation	Assure aussi la protection contre l'alternariose.
	cuivre + zinèbe	*	(1)		
	cuivre + folpel	*	(1)	Pulvérisation foliaire et préventive.	
	fentine acétate + manèbe	Brestan 10	2 Kg/ha	Pulvérisation foliaire A utiliser en traitements préventifs	Très bonne efficacité sur mildiou du feuillage et du tubercule. Actif sur alternariose.
	folpel + mancozèbe	Mancofol	250 g	Pulvérisation foliaire	Actif également sur alternariose
	manèbe + zinèbe	*		Traitements préventifs.	
	manèbe + zinèbe + ferbame	Tricarbamix spécial Trimanzone	400 g/hl 250 g/hl	Protection préventive en cours de végétation	Efficace aussi sur alternariose
PRODUITS PENETRANTS	cuivre + manèbe + cymoxanil	Cuprofix CZ activé	500 g/hl	Traitement foliaire	
	cymoxanil + captafol	Vignor	1 l/ha	Traitement préventif en végétation mais action curative dans les 2 jours suivant la contamination	Suivre les avertissements agricoles.
	cymoxanil + zinèbe + folpel	Novofix F activé	250 g/hl	Parties aériennes	
	cymoxanil + mancozèbe	Fulvax Fulvax 2000 Rémiltine	3 Kg 2 Kg 3 Kg	Traitement préventif en végétation. Action curative dans les 2-3 j qui suivent la pluie contaminatrice	Suivre les avis des Avertissements agricoles et les conditions favorables à la maladie ou à son évolution. Actif sur alternariose.
	cymoxanil + métirame Zn	Aviso G	2,5 kg/ha		
	cymoxanil + propinèbe	Diamétan	2,5 Kg/ha	Pulvérisation en végétation.	
PRODUITS SYSTEMIQUES	ofurace + mancozèbe	Patafol	2,5 Kg	En préventif en période de grand développement foliaire : pas plus de 3 traitements (cadence 10j)	Apport pleine dose/ha de mancozèbe et protection nouvelle des feuilles par systémie (ofurace). Actif sur alternariose
	cymoxanil + oxadixyl + mancozèbe	Pulsan	2,5 Kg/ha	En préventif pendant toute la végétation active de la plante, tous les 14 jours	Efficace sur souches de mildiou résistantes au métalaxyl.
	oxadixyl + cymoxanil + manèbe	Sirdate P	2,5 Kg	1ère application en préventif. Utilisation pendant la période de végétation active de la pomme de terre, tous les 14 j.	Efficace sur toutes souches de mildiou
	métalaxyl + manèbe	Acylon P	2 Kg/ha	Traitements préventifs en période de végétation active, 3 traitements maxi.	Selon Avertissements Agricoles. Actif sur alternariose.

(1) variable selon les spécialités.
* spécialités commerciales très nombreuses.

.../...

P23

LES MALADIES DU POIS PROTEAGINEUX EN VEGETATION

1987 restera dans toutes les mémoires comme une année à forte pression de botrytis pour les pois de printemps, avec, en corollaire, la difficulté de lutter contre ce dernier quand la météorologie ne s'y prête pas. Mais il faut reconnaître que cette année est exceptionnelle depuis que le pois a vu ses surfaces cultivées augmenter fortement dans la région.

QUELLES SONT LES MALADIES A CRAINDRE ?

Un bilan de cinq années d'observation permet de dresser la situation suivante :

- l'**oïdium** : est quasi-inexistant sur la région,
- le **mildiou** : est fréquemment observé en mai, sur les étages foliaires inférieurs, du fait des conditions météorologiques fraîches et humides que l'on connait souvent à cette époque. De plus, on arrive alors en fin de rémanence des traitements de semences. La remontée des températures bloque son développement,
- **l'anthracnose** : souvent signalée, mais peu d'attaques graves. Il y a souvent confusion des symptômes de la maladie avec d'autres tâches (désherbant, grêle, bactériose ...). La maladie se développe surtout en juin, pendant la floraison,
- le **botrytis** : certainement la maladie la plus préjudiciable du fait de ses attaques sur fleurs, gousses et tiges. Les alternances de séquences orageuses et de périodes sèches et ensoleillées lui sont très favorables. De plus, une culture dense, tassée, entretenant un micro-climat humide (effet de serre) au sein de la végétation contribue fortement à son développement. Cette maladie est à redouter pendant toute la période de floraison et de formation des gousses (juin et juillet).

En fait, de la levée au début de la floraison, il y a rarement lieu de s'inquiéter des maladies. Par contre, dès l'apparition des premières fleurs, c'est surtout le botrytis, associé ou non à l'anthracnose, qui est à craindre. Hormis 1987, le développement de ce complexe fongique a été faible.

QUELLE STRATEGIE DE LUTTE METTRE EN OEUVRE ?

La lutte peut se raisonner ainsi :

- la période de risque correspond aux mois de juin et juillet,
- certaines pratiques culturales peuvent favoriser le développement des maladies (verse artificielle, utilisation de substances de croissance), car entraînant un tassement de la culture,
- le choix des produits doit se faire en fonction de leur efficacité sur botrytis et anthracnose,
- la lutte devra être essentiellement préventive.

Mais il faut être bien conscient des limites actuelles de la lutte fongicide :

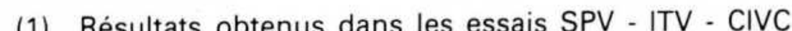
- l'efficacité des produits est irrégulière, et les gains de rendement procurés faibles,
- l'emploi d'anti-botrytis spécifiques (imides cycliques) n'apporte rien au niveau du rendement,
- la sur-utilisation des BMC et des imides cycliques peut entraîner l'apparition et le développement de résistances à ces produits. Ceci est actuellement à l'étude dans notre Laboratoire.

Pour améliorer l'efficacité des traitements mis en oeuvre, il faut chercher à bien encadrer le début de la phase de développement du botrytis. Dans la pratique, cela revient à intervenir dès la chute des pétales floraux, période très favorable aux contaminations du botrytis. Des renouvellements deviendront nécessaires suivant l'évolution des conditions climatiques (orages plus ou moins fréquents, pluies, ..).

POUR LES PRODUITS UTILISABLES ET LEURS PERFORMANCES, SE REPORTER AU DEPLIANT "CULTURES PROTEAGINEUSES" REALISE PAR L'ITCF, L'UNIP, LA FNAMS, LE SPV ET L'INRA.

ACARIENS DE LA VIGNE : LES PRODUITS CONSEILLÉS

Matières actives	Spécialités commerciales	Dose spécialité/ha	Efficacité sur			Efficacité à l'égard de (1)			Délai d'emploi avant récolte	Prix F/ha H.T. (2)	Observations
			œufs d'été	larves	adultes	*P. ulmi*	*E. carpini*	*T. urticae*			
azocyclotin	Peropal	1,2 kg		∗	∗	★	★	★	30 jours	•	
biphenthrine	Talstar Talstar Flo	0,25 l 0,75 l		∗	∗		★	★	Sans délai	184,20 •	
cyhexatin	Nombreuses spécialités	Selon la spécialité		∗	∗	★	★	★	30 jours	165,60	
fenbutatin oxyde	Torque S	0,9 l		∗	∗	★	★	★	3 jours	220,40	Action lente et progressive.
fenpropathrine	Danitol	0,75 l		∗	∗	★	★	★	21 jours	143,90	Utilisable au printemps même par basse température.
fenvalérate	Sumicidin 10	0,75 l		∗	∗		★		21 jours	123,20	
λ-cyalothrine	Karate	0,8 l		∗	∗	★	★	★	Sans délai	390,60	
propargite	Omite 57 EL	1,5 l		∗	∗	★	★	★	21 jours	191,90	Utiliser sur générations estivales; *E. carpini* 1 l/ha.
chlorofenizon	Trichlorfenson Olatox - Ovitox	1 kg	∗	∗		★	★		7 jours	•	
héxythiazox	César	0,25 kg	∗	∗		★	★	★	21 jours	261,90	Application précoce, dans parcelles à sol propre. Persistance de 2 mois environ.
benzoximate	Artaban	1,5 l	∗	∗	∗	★	★		15 jours	175,80	
bromopropylate	Néoron	2 l	∗	∗	∗	★	★		15 jours	184,60	
dicofol	Nombreuses spécialités	Selon la spécialité	∗	∗	∗	★	★		15 jours	118,80 à 152,50	
clofentézine + fenpropathrine	Viktor	0,5 l + 0,5 l	∗	∗	∗	★	★	★	42 jours	310,70	Persistance de 2 mois environ.
clofentézine + fluvalinate	Toréro	0,5 l + 0,3 l	∗	∗	∗	★	★	★	42 jours	•	
cyhexatin + tétradifon	Acaryl PL	1,5 l	∗	∗	∗	★	★	★	30 jours	253,10	
dicofol + diéthion	Acafor	2 l	∗	∗	∗	★	★		15 jours	117,20	
dicofol + fénizon	Oxfor liquide	1,7 l	∗	∗	∗	★	★		15 jours	•	
dicofol + tétradifon	Kelthion	2 l	∗	∗	∗	★	★		15 jours	186,40	
dioxathion + tétradifon	Ovicar T	1,65 l	∗	∗	∗		★		15 jours	130,00	



(1) Résultats obtenus dans les essais SPV - ITV - CIVC
(2) Extrait de : « Le coût des fournitures en viticulture », 17e édition
∗★ Produit efficace
• Manque de références

Liste arrêtée au 1er janvier 1988



avec la collaboration du CIVC